

# 九十六學年度技術校院二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

## 專業科目(二)

# 化妝品類

## 化妝品概論

### 【注意事項】

1. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 2B 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

- 下列何種成分與皮膚角質層水合能力有關？  
(A) 神經醯胺 (B) 天然保濕因子 (C) 三酸甘油酯 (D) 脂肪酸
- 透明香皂在製作過程中，可添加下列何種成分以防止皂基結晶化？  
(A) 多元醇 (B) 氯化鈉 (C) 鹼劑 (D) 酸劑
- 下列何種濃度的酒精其殺菌效果最佳？  
(A) 99.9% (B) 95% (C) 75% (D) 40%
- 下列何者成分添加於洗髮劑中不具有順髮、潤髮功能？  
(A) 烷基三甲基氯化四級銨鹽 (Alkyl trimethyl ammonium chloride)  
(B) 陽離子聚合物 (Cationic polymers)  
(C) 矽氧烷 (Silicone)  
(D) 氯化鈉 (Sodium chloride)
- 下列有關龍涎香香料之敘述何者不正確？  
(A) 屬於動物性香料 (B) 為雄性抹香鯨之生殖腺分泌物  
(C) 可作為香水之後味 (D) 為高級香料之保留劑
- 有關年齡老化與光老化對皮膚之影響，下列敘述何者不正確？  
(A) 乾燥度皆增加 (B) 皺紋皆增加 (C) 鬆弛度皆增加 (D) 真皮層皆增厚
- 下列成分何者屬於疏水性，並且可減低皮膚之 TWEL 值？  
(A) 神經醯胺 (Ceramide) (B) 甘油 (Glycerin)  
(C) 玻尿酸 (Hyaluronic acid) (D) 尿素 (Urea)
- 在人體皮膚細胞中何者具有免疫功能？  
(A) 角質細胞 (Keratinocyte) (B) 麥拉寧色素細胞 (Melanocyte)  
(C) 蘭格罕氏細胞 (Langerhans cell) (D) 脂肪細胞 (Fat cell)
- Cosmeceuticals 為當今化粧品市場之趨勢，此名詞主要是化粧品與那一門科學之結合理念？  
(A) 化學 (B) 藥物學 (C) 生理學 (D) 美學
- 洗劑中添加下列何者成分無法達成去角質功能？  
(A) 果酸 (B) 水楊酸 (C) 矽利光油 (D) 木瓜酵素
- 就香水 Eau de Parfum (E.D.P) 等級而言，其香精含量為何？  
(A) 15~30% (B) 8~15% (C) 4~7% (D) 3~5%
- 下列何者屬於天然無機之增稠劑？  
(A) 藻酸 (Alginate) (B) 皂土 (Bentonite)  
(C) 亞拉伯膠 (Arabic Gum) (D) 果膠 (Pectin)

13. 依據我國化粧品法規規定，下列何者成分不可添加於一般化粧品中？  
 ① 維生素 A 醇 ② 維生素 A 酸 ③ 甲醛 ④ 甲醇 ⑤ 乙醇 ⑥ 對苯二酚  
 (A) ②③④⑥ (B) ①②③④⑥ (C) ①②③④ (D) ②③④⑤
14. 下列化粧品何者主要是利用產生化學反應作用而達其功能？  
 ① 物理性防晒劑 ② 保濕劑 ③ 燙髮劑 ④ 染髮劑 ⑤ 洗髮乳  
 (A) ③④ (B) ①③④ (C) ①③④⑤ (D) ①②③④⑤
15. 依據我國化粧品法規規定，化粧品含有下列何者美白成分時，仍屬於含藥化粧品？  
 ① Arbutin ② Ascorbyl Glucoside  
 ③ Chamomile ET ④ Ellagic Acid  
 ⑤ 3-O-Ethyl Ascorbic Acid ⑥ Kojic Acid  
 ⑦ Magnesium Ascorbyl Phosphate ⑧ Potassium Methoxysalicylate  
 ⑨ Sodium Ascorbyl Phosphate ⑩ Tranexamic Acid  
 (A) ①~⑩ (B) ①②③④⑤⑥⑦ (C) ⑧⑨⑩ (D) ⑤⑧⑩
16. Collagen 具有保水功能，其主要是存在皮膚之那一層？  
 (A) 角質層 (B) 顆粒層 (C) 真皮層 (D) 皮下脂肪層
17. 化粧品可經由下列何種方法來增加其經皮吸收效果？  
 ① 成分奈米化 ② O/W 型乳化 ③ 配方中添加載體 ④ 配方中增加水分比例  
 (A) ①③ (B) ①②③ (C) ①③④ (D) ①②③④
18. 有關  $\gamma$ -亞麻油酸 ( $\gamma$ -Linoleic acid) 之敘述，下列何者不正確？  
 (A) 屬於飽和脂肪酸 (B) 俗稱維生素 F  
 (C) 可幫助皮膚角質形成 (D) 維持角質細胞間脂質構造完整
19. 下列脂肪酸何者分子量最小，常作為洗面皂之原料？  
 (A) 月桂酸 (B) 棕櫚酸 (C) 硬脂酸 (D) 肉豆蔻酸
20. 絲蛋白 (Silk protein) 主要是由下列何種成分組成，使其具有保濕功能？  
 (A) 脂質 (B) 多醇類 (C) 多醣體 (D) 胺基酸
21. 腮紅、眼影等彩粧用品若添加 Nylon-12，其目的為何？  
 (A) 增加粉體遮蓋力 (B) 增加粉體塗抹性 (C) 增加粉體附著力 (D) 提昇彩度
22. 配方中若添加 Carbomer 時，一般會使用下列何者來中和，以產生質地較軟之膠質？  
 (A) NaOH (B) TEA (Triethanol amine)  
 (C) H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (D) HCl
23. 下列何者具有較高之 HLB 值？  
 (A) Span 20 (Sobitan monolaurate) (B) Span 65 (Sobitan tristearate)  
 (C) Tween 20 (POE 20 Sobitan monolaurate) (D) Tween 65 (POE 20 Sobitan tristearate)

24. 我國衛生署於今年 2 月公佈有關防晒化粧品標示，其 SPF 值最高為多少？  
(A) SPF 30 (B) SPF 40 (C) SPF 50 (D) SPF 60
25. 為得到安定性較佳之 W/O 型的乳化態，一般選用下列何種 HLB 值範圍之乳化劑？  
(A) 1~3 (B) 4~7 (C) 8~10 (D) 11~16
26. 主控人體皮膚水分最直接的障蔽是那一層？  
(A) 角質層 (B) 基底層 (C) 真皮層 (D) 皮下脂肪層
27. 下列何者為人體角質細胞間脂質含量最多之成分？  
(A) 神經醯胺 (Ceramide) (B) 膽固醇 (Cholesterol)  
(C) 脂肪酸 (Fatty acid) (D) 三酸甘油酯 (Triglyceride)
28. 下列何者油脂可在皮膚上形成一層保護膜，在使用時最不具油膩感，可作為防晒產品之防水原料？  
(A) 矽利光油 (Silicone oil) (B) 凡士林 (Vaselin)  
(C) 蓖麻油 (Castor oil) (D) 石蠟油 (Paraffin oil)
29. 對於含有高濃度酒精之化粧水，可加入下列何者來降低酒精之去脂作用？  
(A) 乳化劑 (B) 保濕劑 (C) 柔潤劑 (D) 精油
30. 一般礦物性油、脂、蠟中之蠟，其所含烴基之碳數為多少？  
(A) 1~10 (B) 15~21 (C) 24~29 (D) 30 以上
31. 化粧品配方中添加 Benzophenone-3 之功用為何？  
(A) 乳化劑 (B) 防腐劑 (C) UV-A 防晒劑 (D) UV-B 防晒劑
32. 下列何者為月桂基硫酸酯鈉鹽 (Sodium lauryl sulfate;  $C_{12}H_{25}OSO_3Na$ ) 界面活性劑之親水基部分？  
(A)  $C_{12}H_{25}OSO_3^-$  (B)  $C_{12}H_{25}$  (C)  $OSO_3^-$  (D)  $Na^+$
33. 台南市某化粧品工廠欲製造含藥化粧品，應向那一主管機關申請查驗？  
(A) 台南市衛生局 (B) 台南市市政府 (C) 衛生署 (D) 內政部
34. 就暫時性染髮產品而言，其染髮劑作用是在頭髮之那一層？  
(A) 毛鱗層 (B) 毛皮層 (C) 毛髓層 (D) 皮質層
35. 下列關於 O/W 型乳液之敘述，何者不正確？  
(A) 水比例較高 (B) 屬於清爽型乳液  
(C) 屬於多重乳化型乳液 (D) 屬於油溶於水型乳液
36. 麥拉寧色素生成過程中由 DOPA 氧化成 Dopaquinone 時，需下列那一種物質促進反應？  
(A) 脂肪酶 (B) 澱粉酶 (C) 水解蛋白酶 (D) 酪胺酸酶

37. 下列何者可用以表現個性香味及評估香水之優劣？  
 (A) 前味 (B) 中味 (C) 後味 (D) 濃度
38. 請問現在很流行之 Co-Q10(輔酶-Q10)，其主要功用為何？  
 (A) 美白劑 (B) 抗氧化劑 (C) 保濕劑 (D) 滋潤劑
39. 下列粉劑中何者具有很好之遮蓋力、吸附力、抗油膩及吸收汗水功能？  
 (A) 高嶺土 (Kaolin) (B) 滑石粉 (Talc) (C) 二氧化鈦 (TiO<sub>2</sub>) (D) 氧化鋅 (ZnO)
40. 下列色素何者最安定？  
 (A) 氧化鐵 (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (B) 麗基 (Lake)  
 (C) 靛藍 (Indigoid dye) (D) β-胡蘿蔔素 (β-Carotene)
41. 某化粧品其主要功能性成分為六勝肽，屬於下列那一種產品？  
 (A) 美白 (B) 防晒 (C) 消炎 (D) 抗老化
42. 人體狐臭主要是由下列何者之分泌物所引起？  
 (A) 小汗腺 (B) 皮脂腺 (C) 消化腺 (D) 頂漿汗腺
43. 某防晒劑只吸收 300 nm 之波長，其應具有抗下列那一種紫外線功能？  
 (A) 紫外線 A (B) 紫外線 B (C) 紫外線 C (D) 紫外線 D
44. 某頭髮用品其主成分為四級銨鹽類之界面活性劑，此用品屬於下列那一種產品？  
 (A) 洗髮精 (B) 潤絲精 (C) 造型劑 (D) 生髮劑
45. 下列那一種範圍波長可穿透到真皮層而導致膠原蛋白變性？  
 (A) 100 ~ 200 nm (B) 200 ~ 280 nm (C) 280 ~ 320 nm (D) 340 ~ 400 nm
46. 對於青春痘及角質角化異常者，可使用下列那一種成分來改善？  
 ① 維生素 A 酸 ② 麴酸 ③ 水楊酸 ④ 硬脂酸 ⑤ 甘醇酸  
 (A) ①②③ (B) ①③⑤ (C) ②③④ (D) ②③⑤
47. 依據我國法規規定，下列那一種菌不得在化粧品中被檢驗出？  
 ① 大腸桿菌 ② 念珠球菌 ③ 鏈球菌 ④ 綠膿桿菌 ⑤ 金色葡萄球菌  
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ②③④ (D) ①④⑤
48. 燙髮過程中可加入下列何者化合物來調整酸鹼度，以達到頭髮之捲度效果？  
 (A) 氯化鈉 (NaCl) (B) 氯化氫 (HCl)  
 (C) 氫氧化銨 (NH<sub>4</sub>OH) (D) 溴酸鈉 (NaBrO<sub>3</sub>)

【背面尚有試題】

49. 下列何者不是撕剝式面膜產品中之基劑？
- (A) 聚乙烯吡咯烷酮 (PVP)                      (B) 聚乙烯醇 (PVA)  
(C) 羧甲基纖維素 (CMC)                      (D) 高嶺土 (Kaolin)
50. 酒精與水可互溶，若添加於化粧品中無法扮演下列那一種功能？
- (A) 收斂劑                      (B) 溶劑                      (C) 殺菌劑                      (D) 保濕劑

【以下空白】

公告  
試題

# 公告 試題

# 公告 試題